PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

SAUTER TU 80-0.01US

Premium-Ultraschall-Materialdickenmessgerät

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com







DEUTSCH

MERKMALE

- Externer Messkopf zum leichteren Erreichen schwer zugänglicher Messpunkte
- Nullplatte zur Justierung inklusive
- Datenschnittstelle USB, serienmäßig
- Scanmodus (10 Messungen pro Sekunde) oder Einzelmesspunkt auswählbar
- Interner Datenspeicher für bis zu 20 Dateien (mit bis zu 100 Einzelwerten pro Datei)
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- Wählbare Einheiten: mm inch
- Robustes Metallgehäuse
- Lieferumfang: Betriebsanleitung, Batterien, externer Messkopf (⌀ 6 mm) und Ultraschall-Kontaktgel
- Lieferung im robusten Tragekoffer

TECHNISCHE DATEN

- Schallgeschwindigkeit: 1000 m/s – 9999 m/s
- Messgenauigkeit: 0,5% von [Max] ± 0,04 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 130×76×32 mm
- Batteriebetrieb, Batterien serienmäßig (2×1.5 V AA)
- Nettogewicht ca. 0,50 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Metallverarbeitung und Maschinenbau
- Öl- und Gasindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Kunststofftechnik
- Schiffsindustrie

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich Pulse-Echo [Min]	Messbereich Puls-Echo [Max]	Ablesbarkeit [d]	Messkopf Messfrequenz	Messkopf Durchmesser
TU 80-0.01US	0,75 mm	80 mm	0,01 mm	7 MHz	6 mm

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
ATB-US02	Ultraschall-Sonde ATB-US02 (5 MHz, ⌀ 12 mm)
ATB-US03	Ultraschall Kontaktgel ATB-US03
ATB-US06	Ultraschall-Sonde ATB-US06 (5 MHz, ⌀ 8 mm)
ATU-US01	Ultraschall-Sonde ATU-US01 (2,5 MHz, ⌀ 14 mm)
ATU-US02	Ultraschall-Sonde ATU-US02 (7 MHz, ⌀ 6 mm)
ATU-US09	Ultraschall-Sonde ATU-US09 (5 MHz, ⌀ 10 mm)
ATU-US10	Ultraschall-Sonde ATU-US10 (5 MHz, ⌀ 10 mm)

SOFTWARE

Modell	Beschreibung
ATU-04TU	Software ATU-04TU

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-113	Werkskalibrierschein 961-113
970-106	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-106

KERN Piktogramm-Übersicht

	Kalibrier-Block: Standard zur Justierung des Messgerätes.
	Interner Speicher: Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.
	Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell
	ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0.
	Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
	ISO-Kalibrierung: Die Dauer der ISO-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

DEUTSCH